Flash Notes

ENT | Record 9

Noise induced hearing loss or acoustic trauma

ايه هو noise induced hearing lossده؟؟؟
بنقول ياما tybes of noise

1-sudden exposure to loud sound
2- prolong exposure to loud sound
زي اللي تتعرضله لو راجل ضرب السرينه مره واحده او راجل بيضرب نار جنبك او قنبله فرقعت مره واحده هو ده ال sudden exposure to loud soundزي explosion or gun fireعشان كدا بتوع ال gun fire بيلبسو air molt

طيب يعني ايه prolonged exposure to loud sound؟؟

هو دا التلوث السمعي اللي عايشين فيه ياولاد الاصوات العالية اللي فالشارع اللي هو واحد ساكن فوق ميكانيكي او فوق حداد وخبط ورزع تملي وتملي يجيلك واحده ست سمعها ضعيف وتسالها هل انتي تحتك خبط ورزع هل كنتي بتشتغلي سكرتيره والتليفونات عماله ترن ليل نهاراو تسالها فيه موتور تحت شباك اوضه النوم بتاعكو تقول اها موتور رفع الميا وسمعها تقل ومبتبقاش حاسه بالمشكله وواحد بيشتغل فالموسيقي ليل نهار عمال يمزك و لو prolonged يعني الصوت مستمر

ودا ممكن يعمل trauma to the cochleaاللي يعدي 90 ديسيبل
احنا نورمال بنسمع من0:20 ديسيبل او ممكن 25 لكن فوق ال90 بتبتدي تحس بعدم راحه وودنك بتبتدي تتعبك عند 110 تحس sever painاما فوق 190 متسمعش تحس برجّة في الجو وممكن tissues تنفجراللي هو قوة موتور الطيارة النفاسة

Types of hearing loss

اما صلاح الراجل ضرب السرينه او الكلاكس بتاع الاتوبيس جنبو جاله temporary threshold shift
جاله tinnitus w deafness مؤقة
حصل some sort of injury of hair cells من الvibrations الجامده لل hair cells
الحاله دي بنطمنه ونقوله ميتعرضش لاصوات عالية

Permanent threshold shift

في اواخر التسعينات عملنا بحث عن مصانع الحديد والصلب ف حلوان ايام ما كان عندنا حديد وصلب جبنا العمال اللي فالمصانع وقسمنالهم السمع اللي هم بيشتغلو اكتر من عشرة او 15 سنة لقينا سمعهم تقيل من الدق والخبط والرزع وكان اللي بيعمل البحث معانا branchمن بتوع الtoxicology

VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

هما جايبين machines تتحط ع كوتش بحيث متعملش vibrations وصوت
والعنابر بتاعه الشغل يبقي فيها شبابيك من فوق بحيث يتوزع الصوت لان لقينا فعلا ان سمعهم ضِعف ودي permanent threshold shift السمع مش هيرجع تاني اما ال temporary بتبقي sudden ممكن السمع يرجع تاني.

Treatment

it is a preventable disease rather than curable
preventable = avoid exposure to loud sound زي مانت شفت
يعني انت غاوي تصطاد غزال مثلا في الصحرا البس حاجه غاوي الرمايه البس حاجه وهكذا تمام
يبقي دا personal hearing protection احيانا بقي العيال الصنايعين بتوع السيراميك والرخام بتلاقيه لابس البتاعه دي وهو شغال بالصاروخ عشان يحمي ودانه
Hearing aid in severe cases، سماعة لإن دا ملوش علاج عشان permanent

labyrinthitis

طيب ال labyrinthitis دا ايه؟ Inflammation of inner ear
بالمناسبه ال toxic labyrinthitis → ototoxicity with aminoglycosides
تمام يبقي عندي bacterial & viral

Viral labyrinthitis1

rubella w cytomegalo virus w mumps w measles
ال viral particles بتترسب جوا ال inner ear بتدمر ال inner ear ....measles in first trimester of pregnancy تعدي ال placenta وتترسب فال cochlea of baby وبيتولد اصم ابكم لابيسمع ولا بيتكلم و mumps نفس الكلام

bacterial labyrinthitis

حنا اخدناها واحد عنده cronic sappurative otitis media دخلت عملت labyrinthitis

If localized: no SNHL but diffuse cause SNHL w serous :reversible but sappurative irreversible

يبقي دا infection of middle earال اللي infect ال labyrinthitis في ال complication
اها ينفع ماهي meninges اهي تعمل meningitis تروح عامله retrograde labyrinthitis وال labyrinthitis تعمل meningitis فاكرين امبارح؟ تمام
انت عارف فيه سؤال mcqجه قبل كدا #commenest cause of عند الاطفال post meningetic
يعني ال meningitis عند الاطفال بيعقد السمع دا اشهر سبب تمام

Syphilitic labyrinthitis

ال syphilis الي بيسموه فالنسا زفاره فالدم دا عباره عن ايه عباره عن spirochaetal infection ال spirocates

of syphilis سبحان الله محدش يعرف ليه بيزود الendolymph دا مين اللي كان بيكتر ال endolymph من شويه ال meneirs disease سميتو ايه تاني endolymphatic hydrops

هل من حقك يا دكتور اريجانك تقولي ان من ضمن اسباب meneir disease ال syphilis؟
لا طبعا لان meneir disease miscellanous = unknown cause
لما يكون لها causeيبقي اسمها secondary endolymphatic hydrops يكون secondary ل cause تمام
انما syphilis بيعمل نفس الاعراض اللي بيعملها meneir
طب عرفت منين ان syphilis عنده stigmata of syphilis مثلا hutchinsons disease و interstitial keratitis
الحاجات اللي بيعملها syphilisيبقي دا syphilitic labrynthitis يبقي بيعمل secondary
endolymphatic hydrops يشبه ال menier disease بس عنده stigmata of syphilis اشهر
symptoms of syphilis ال hutchinsons teeth و interstitial keratitis
مينفعش اقول علاج ال labyrinthitis لازم اعالج cause ع اساس syphilitic او viral او bacterial

ع فكره لو طلب labyrinthitis فالامتحان اكتب اللي فات دا واضيف عليه شرح otitic labyrinthitis اما لو طلب ototoxicity اشرحها لوحدها اللي هي الصفحه التانيه تمام كدا

presbyacusis

جدك فالبيت سمعه ضعيف اسمها presbyacusis او senile SNHL دا عباره عن aging للاعصاب انت عارف اما تيجي تتعامل مع عجوز تفضل انك تتعامل مع شاب لان العجوز رايه ناشف ناشف ف كل حاجه حتي ودنه لما تيجي تشدها لطفل تلاقيها طريه لشاب more rigid اما العجوز بتبقي زي العضم لان مع الوقت الانسجه بتفقد ال elasticity ال basilar membrane مبقاش elastic معدش بيتحرك وال nerves degenerated وهكذا ف senile SNHL بيحصل ف old age

Acusis اللى هى سمع اما presby اللى هى senile

أسبابها:

Degeneration of hair cells w cochlear nerves fibers , stiffness (loss of elasticity) of basilar membrane
بتيجي bilateral or unilateral ؟؟
طبعا bilateral ليه هي الودن دي عمرها 30 والتانيه 20 مثلا وبالتالي لازم bilateral w symmetrical w progressive وعمال يزيد و senile معاه tinnitus لان مفيش deafness بدون tinnitus بس لو مفيش evident cause نسأل العيان انت كنت بتاخد aminoglycosides؟؟
يقول لا انت كنت ياحاج بتضرب نار ف الجيش لا يبني مكنتش بعمل حاجه هو لوحده جالي كدا وعمال يزيد يبقي دا presbyacusis بس تبقي رحيم مع العيان مش يدخل عليك عجوز وتقعد تقلو دا م السن دا م السن يعني يروح يموت مثلا ممكن تفهم اولاده ولكن تراعي وانت بتتكلم معاه العيانين العواجيز ممكن يجي عيادتك يعيط يقلك الدكتور قلي مش هترجع تاني لا تقلو دا بيحصل لناس كتير ونركب سماعه هيرد يقلك ليه مش هيرجع قله هنركب سماعه وهيرجع ياخي هو السن الكبير كدا ولازم تقتنع بالسماعه لانه ممكن يرفض ويقلك الناس هتعيب عليه لا

قله دا جهاز صغير بنركبه جوا قناه الودن ومحدش هيشفها نقوم نوضح هنا

NB مهمة ان presbycusis commeneswt cause SNHL

Oto-toxicity or ototoxic drugs

دا عباره عن damage of hair cells mainly outer hair cells انا قلتلك ان outer hair cells اضعف حاجه واهم حاجه علطول بتدمر ال medications تخطئ لو جالك ototoxicity ومكتبتش رقم 1 aminoglycosides مكتبش quinine مثلا

اول واحد aminoglycosides زي الحاجات الي تنتهي ب mycin بس مش macrolides زي erythromycin ايه بقي ال amino glycosides زي

kanamycin w gento0mycinw streptomycin

They cause permanent cochlear vestibular damage

ال permanent يعني خلاص انتهي ميرجعش تاني وبيبقي bilateral و فالحاله دي ملوش علاج غير السماعه

طب ايه كمان؟salicylates (aspirin) in large dose

من فترة اخت واحدة صحبتكم حبت تنتحر فانتحرت ب 40 قرص اسبرين طبعا عما ulceration of stomach

w hemorrhage وعاشت بس بعد ماجالها

gastric ulceration w SNHL because safety margin of aspirin is high

SNHL هنا reversibl يعنيe اللي عاوز ينتحر مينتحرش باسبرين

Diuretics

as frusemide and ethacrynic acid cause temporary cochlear damage

ع فكره كله temporaryالاولاعدا والاخير reversible or temporary

Quinine

antimalarial drugs

chemotherapeutic

بتموت الخلايا واحد عنده كانسر بيتعالج بكيماوي حد منكو قبل كدا شاف عيان كنسر بيتعالج بكيماوي عارف ان دا بيوقع شعر ورموش وحواجب والنظر يضعف والسمع يضعف والجلد يبقي rough يبقي chemotherapeutic بتعمل permanent cochlear damage

Clinical pic

bilateral SNHL mainly high tone with tinnitus

Treatment

preventable

م نبّه ع دكتور الاطفال الي جالو طفل 5او6 سنين راح رزعه geramycin اقله حرام عليك خلي بالك م السمع ونبه ع

دكتور النسا ممنوع geramycin فالحمل وفالكبار يستعمله بس لو جالو تقل سمع يوقف علطول ولو بقي permanentاستعمل . hearing aid

Vestibular neuritis

داه عباره عن ايه لو بصينا هنلاقي cochleaو vestibuleطالع منها cochlear nerve w vestibular nerve، لو واحد جاله نزله برد ال virus لف لفته فالدم وراح واصل لل nerves عمل acute haemorrhage معدش ال nerve بيوصل كهربا كويس والتاني بيوصل بالتالي يجيلو vertigo

هل يجيله تقل سمع؟؟ لا طبعا هي اسمها vestibular neuritis يعني cochlearسليم

اول مره نقول vertigo without deafness حاجتين بيعملو كدا عليك اول واحد دا عشان مفيش damage of cochlear nerve

والـ. active functional failure to cochlear nerve most probably caused by viral infection

واحد جاله نزله برد او upper resp infection دا common ع فكره يعني عنده نزله برد ومره واحده يدوخ ويرجع هو دا

Vestibular neuritis: acute onset of vertigo occasional with nausea and vomiting without hear affection.

Treatment

والحاله دي self limited few days to few weeks عشان كدا ttt معظمها asymptomatic

1- antivertigo drugs in first few days treat symptoms

2- steroids for microhemorrhage

ولازم تكتب هنا in tapering method يعني ادي جرعه كبيره واقلل بالتدريج عشان ميحصلش addisonian crises ، ال كورتيزون هنا anti inflammatory متقليش هنا ادي antiviral لان البرد ال antiviral ملوش دور

3- vestibular exercise;

يعني اقول للعيان انت دايخ ومش عارف تمشي طب اعمل خط مستقيم فالصاله بتاعتكو وامشي عليه هتقه وارجع غمض وامشي لحد مايتزن واديله ورقه مطبوعه قله دي تدريبات الاتزان وكمان يقعد عالكرسي ويثبت نقطه فالحيطه وبعدين تقله بعينيك بس من غير ماتحرك رقبتك بص اقصي فوق وارجع بص للنقطه واقصي يمين وارجع بص للنقطه وهكذا لان دا self limited disease عشان نعمل early recovery نعمل vestibular exercise

Benign paroxysmal positional vertigo

Benign=not dangerous , paroxysmal= attacks sudden onset short duration positional= related to certain position.

العيان دا ليه قصة يقلك ايه بقي دكتور انا بجيلي دوخه كل منام ع جنبي اليمين الاقي الدنيا تلف بيا والسقف يتشقلب لمده 10 او 20 ثانيه وتروح بس بتبقي دوخه ايه اجارك الله الجنب اليمين يبقي عندك

مشكله فالودن اليمين للاسف عشان مبتخدوش رمد مش هعرف اوصلهلكو حد يعرف مرض اسمو الزبابه الطائره فالصيف بالانجلش musca valitaris عباره عن حاجه في fluid of eye تعمل epith debris تعوم فال fluid تشوفها زي الدبانه ادامك نفس القصه هنا تخيل utricle فيها حاجه اسمها otoconia = ca carbonate crystals بتاع الاتزان واحده او اكتر تنفصل بالمنطق اما تنفصل تروح فين؟ اكيد ف اوطى جزء بال gravity to posterior scc w stimulate crista ampullaris cause irritation and vertigo

يقوم لافف الناحيه التانيه ع الجنب الشمال تروح الدوخه يعني عباره عن debris عايم ف endolymphكل ماتقع ع crista ampullaris تعمل vertigo in paroxysmal attack sudden onset short duration بتقعد ثواني اول ماتقع تعمل vertigo.

يبقي دا و vestibular neuritis اللي فوق common causes of vertigo يمثلو 25% م الحالات يبقي الاتنين دول بيعملو vertigo without deafness

clinical pic

sudden onset of vertigo (10-20 sec)، مبيلحقش يعمل nausea w vomiting وبيبقي without hearing problems مع +ve Dix-hallpike test

اقلك ع حاجه يجيلك العيان تنيمه ع الشازلونج بس خلي الراس تحت مستوي الشازلونج عشان يكون فالوضع الصحيح اما ينام عالجنب اليمين يقلك انا دخت وتشوف ف عنيه nystagmus اما ينام عالشمال يروح كدا ال +ve test ع ال right

Dix-hallpike test

while the patient is sitting on the examining bed turn his head 30 towards the examiner then he lies down till his head just below level of bed +ve test ; vertigo and nystagmus

واشطب الباقي خلاص مش مهم كدا انا شخصت BBPV

Treatment

repositioning of debris to the utricle by Epley maneuver

يادكتور دا لذيذ جدا العيان هيدفعلك فلوس ويرتاح بما ان ال debris وقعت ف post scc ايه رايك هنا فلما ال debris تقع ع crista ampularis كل شويه تقوم مرجعها تاني اسمها repositioning or Eply maneuverيتقلب ع راسه فتقع ال debris with gravity والعيان يرتاح وممكن بعدها بفتره ترجع تاني

طب ايه رايك لو لغينا post scc اننا نحفر العضم الي حولين ال canal والعضم الي حفرته بالشنيور بقي بودره اروح عاجن bone dust +bone sement بقي ماده بتلزق اروح ماشي في membranous part كدا لغيت post scc و CNSمش هيحس بيها

او في حل تاني ال branch of vestibular nerve to post scc is singular nerve طب مانقطع النيرف

دا لغيت الكهربا بس كدا مين الاحسن ؟ ال repositionاحسن م ال obliteration w neurectomy
ال reposition ب 300 جنيه اما العمليه ب 20 الف جنيه واحتمال ميرجعش ..

تعالو ناخد الـ deafness

هل معناه مبيسمعش؟لا ممكن يكون السمع تقل او مبيسمعش خالص ممكن يكون sever or moderate عشان كدا اسميه hearing loss

Type

اما مشكله فال conductive syst. (EAC or middle ear or ET) لان وظيفتهم conduction
او ممكن مشكله فال inner ear هنا sensory لو حصلت فال cochlea called NHL الاتنين ع بعض SNHL مين بقي اللي ينفع نزرع له قوقعه ؟ ال sensory بس

طيب إيه رايك يادكتور لو واحد اتولد meatal atresia without cochlea يبقي الاتنين كدا اسمهم mixed طب ايه رايك لو واحد معندوش ولا واحده من دول بس عنده deafness يبقي حاجة **psychological (psychogenic HL)**
ممكن يكون جد او واحد بيدعي مثلا واحد بيهرب من الجيش قالهم انا مبسمعش او واحده والدها اتوفي و من الزعل معدتش بتسمع دي بجد وبعد فتره هتخف وبتكون فالستات اكتر والحالات دي اما تجيلك العياده بتكتب عالتذكره ECT وتقلها تروح لعياده النفسيه تنزل تاخد جلسه

كهربا ECT اللي هي اختصار electro-cosunsive therapy
وسمعها بيرجع فالحالات دي ممتعه لان النتيجه بتظهر فوقتها وفي عندي hysterical deafness ده فحاله الست الزعلانه دا subconscious اما ف حاله اللي بيدعي دا malingerer w conscious
طب ماتيجي نعمل audiomettry اول مره هترفع ايدها اما تسمع عند قياس معين بعدها مش هترفع ايدها عند نفس القياس لان

Hysterical تعمل varying responses مره تسمع عند 60 ومره عند 70 طب افرض عيان ذكي عرف كل مره بيرفع ايده عند نفس القياس احطه تحت جهاز كشف الكذب الكهربا توصل للمخ منا هسمعك صوت يظهر wavesعالجهاز لان دا objective متعتمدش عالشخص.

Conductive hearing loss(CHL)

لو جالك سؤال ايه الاسباب بتاعه CHL لازم تكتب في الاول ده عباره عن deafness due to lesion in external or middle ear

Causes in EAC

(congenital, traumatic….)

1. congenital; meatal atresia

2. traumatic; FB

3. infection

otitis externa with oedema cause obstruction of EAC (bacterial, viral, fungal)

4. Ramsay-Hunt syndrome

affect ganglion of the nerve lead to SNHL

لازم تكتبها

4. neoplastic

exostosis or carcinoma

5. miscellaneous

wax

it is commonest cause of CHL الحمراN.B لازم تكتب

causes in the drum

1.traumatic rupture

واحد اترزع قلم عالطبله

2. bollus myringitis

infl. In the drum

causes in the middle ear

1. congenital

aplasia or stapedial fixation (as otosclerosis but since birth)

2. traumatic

fracture base of skull (longitudinal type)

3. inflammatory

بانواعها otitis media

a- AOM

b- chronic non suppurative OM (secretory, adhesive,tympanosclerosis)

c- chronic suppurative OM (safe, unsafe)

4- Neoplastic;

كانوا نوعين حد فاكرهم

a- Glomus tumor

b- Squamous cell carcinoma

(long standing CSOM whith change of characters.

5- miscellaneous;

otosclerosis (fixation of stapes hereditary localized disease of otic capsule) لازم تكتبها بتاعه deafness

Causes in ET;

1- congenital

cleft palate

2- traumatic

otitic barotrauma

3- inflammatory

tubal catarrh of common cold

4-neoplastic

carcinoma of nasopharinx

N.B; cancer mainly in old and males

Nasopharyngeal carcinoma = unilateral secretory OM

اثبات ايه اللي جاب ع ناحيه واحده من غير التانيه

Cancer.....> unilateral

5- miscellaneous ; adenoid

يسد عالناحيتين ايه هو

CHL in children و Commenest cause of secretora OM in children = adenoid

الـ otalgia وبكره ان شاء الله عايزين نحط جدول لنفسينا هنخلص الfascial بعد الـ symptomatology تمام؟! وبعده# والoperation يبقي كدا خلصنا الearl . عايزين نخلص الearl الاسبوع ده باذن الله ونبتدى nose الاسبوع الجاى هتلاقونا خلصنا قبل الامتحان بفترة وده لمصلحتكم علشان اعرف اقعد معاكم قبل الامتحان.

الـ otalgia الـلى هى ايه؟!

فى ناس يشرحوا الـ otlagia ده انه pain فى الودن due to local cause , الotlagia عموما pain فى الودن سيان كان due to local lesion in ear or reffered pain معايا؟!

علشان فى حاجه اسمها referred pain واشهر مثال يا ايه يالى بتلعبى فى الموبايل اشهر مثال لل referred pain الا وهو ال choestytis فى sholder .

ليه يادكتور صلاح فيه حاجه اسمهاreferred pain ؟!
لان دى واخده the same nerve supply بتاع دى معايا؟!!
اشهر امثله عندنا واحده عنده مشكله فى سنانه تسمع فى ودنه ازاى؟!
الاتنين من ال trigeminal علشان كدا لما يقولك otalgia وده جه سؤال نظرى قبل كدا كذا مره لازم نقوله ال sensory nerve supply of the ear لازم كجزء من السؤال حتى لو مطلبهوش!!!

ايه الـ sensory nerve supply of the ear؟

انا عايز اقول حاجه ال outer surface , الauricle دى ليهاsurfaces 2
lateral or outer and inner or medial
الouter surface ده اقرب للوش ولا للقفا؟!
يبقي الouter بيبقيmainly ياخد تبع الوش trigeminal, والinner ياخد تبع القفا cervical plexus.

سهل الكلام؟!!
ادى الouter ده انا قولت mainly مش كله فىnerve بيغذى الوش بالsensation اسمه trigeminal
ليه branch اسمه auriculo-temporal ليه سموه كده؟!
لانه بيغذى الauricle and temple الauriculo-temporal بيغذى ال $\frac{2}{3}$ the outer of the upperof surface بتاع الauricle سهل الكلام؟!
اما الجزء ال lower 1/3 ده متغذى بايه؟!
ده قريب من القفا يبقي greater auricular of c2/3
خلاص ده ال auricle .

ايه بقي الinner or medial ؟!
اتعكست كانت التلتين اللى فوق هنا التلتين اللى تحت هو الgreater auricular لف كان بيغذى التلت اللى تحت هنا والتلتين اللى تحتinner هو هو c2 and 3 معايا؟!
يبقي ال lower one third هو هو كمل معايا ال greater auricular , يبقي الinner upper third of
ده قريب من ال occipital يبقي lesser occipital c2 خلى بالك c1 مش sensory بيروح motor .
يبقي c2 دهlesser occipital خلاص؟!

امجد... دى اسمها قناه الودن external auditory canal اهى نهايتها فين ال drum اهى قسمناها لنصين نص قدام ونص ورا ال anterior half تبع الوش يبقي ال auriculo-temporal بتاع ال trigeminal
وال posterior half ال Arnold's branch بتاع الvagus .

ايه ده؟ يعنى cancer thyroid and cancer larynx تسمّع فى الـودن؟

اه عن طريق الـ arnold's branch of vagus .

يتبقي كدا الـ middle ear mucosa فيها مين nerve مشهور؟!

اللى طالع من الـ glossopharengeal الـ jacopson or tympanic plexus , علشان كدا فى

الـ pharengeal disorder تسمع فى الـ ear ← tonsilitis و cancer pharenx معايا؟!

ايه بقا اسباب الـ otalgia؟!

تعالى فى الـ refereed pain بنبتدى بنمره2 الـ referred pain انت قولتلى كام nerve بيغذى الودن؟!!

- auriculo-temporal
- arnold's of vagus
- Jacopson
- c2,3
- even greater auricular
- lesser occipital.

يبقى الـ refeered بيحصل عن طريق اللtrigeminal وعن طريق الـ glossopharengeal وعن طريق الـ jacopson وعن طريق arnold's of vagus وعن طريقc2,3 فاهمه يا اريج؟!

الـ referred عن طريق الـ trigeminal ماتيجى تالفيهالى كدا، اى هى اسباب الوجع فى الجسم؟! فى اسباب للوجع يا اما

- trauma
- Inflammation
- tumour
- cancer وداس على الnerve .

هما 3 اسباب للوجع عايز تقسمهم traumatic, inflammatory and neoplastic ماشي، ولو عايز تخليهم سلطه ماشي.

الـ traumatic زى ايه؟!

ايه اشهر trauma in the mouth؟!

dental extraction خلع الضرس يسمعلك وجع فى ودنك لان العصب اتعرى معايا

يبقى الـ traumatic ← dental extraction.

الـ inflammatory is dental caries تسوس الاسنان و impacted wisdom tooth مين فيكوا ياولاد ضرس العقل بتاعه محشور؟! طالع بالعرض يعمل وجع هنا ويسمع فى الear , الـ maxillary sinusitis تعمل referred pain to tooth and ear عن طريق الـ trigeminal فوق وتحت

الـ tempromandibular joint البنات يا ايمان اللى بيمضغوا لبان arthritis !!
كتير ليل نهار الcartilage اتاكل بتاع الTMG عماله تعمل تك تك عضم على عضم الcartilage اتاكل يعمل لها وجع فى ودنها.
الـ parotitis عن طريق الauriculo temporal .

الـ neoplastic ←cacer of the tongue and cancer of anterior 2,3 يسمع فى الear .

الـ glosso pharengeal

عايز تقسمها

- Traumatic
- inflammatory
- neoplastic

ماشي, عاوز تعملها سلطه ماشي, بس التقسيمه بتريحك.
ايه اشهر trauma فى الpharynx ؟!
tonsillectomy اللوز, احنا كاتبين ورقه ياولاد فى المستشفيات اللى شغالين فيها بنسلمها لام المريض اللى بيعمل اللوز متقلقيش ياماما لما يجيله وجع فى ودنه بعد العمليه ده تسميع من الجرح post tonsillectomy referred pain معايا؟! لانك كدا عودت الglossopharengeal .

الـ inflammatory

هى tonsillitis ياخى pharyngeal suppuration زى الquinsy , para pharengeal abcess, retro pharengeal الكلام ده هناخده اعتبره tonsillitis لحد ماناخده.

الـ neoplastic

ال cancer of pharynx and base of the tongue .

ال vagus بقي ال larynx and thyroid متغذيين بال vagus يسمع بال ear عايز تقسمهم ماشي عاوز تخاليهم سلطه ماشي.
ال traumatic هى ال laryngeal trauma فى 5 areas in larynx هناخدهم فى الشرعى ممنوع فى قانون الملاكمه تضرب خصمك عليهم ودول supplied by vagus, لان هيجى ليه vaso vagal attack ويقع
ايه هما؟! الـ auricle and external canal
من تحت وطبعا فى حتت تانيه ال testicle وحاجات تانيه ملناش دعوة بيها.

الـ inflammatory

ال TB in larynx هو بيجى لل larynx ؟ اه لانه اصلا فى ال lung ال expectorant وهو طالع بيعمل laryngitis.
الTB ليه 4level of caseation على الnerve

اما ال syphilis ليه painless لانه بيموت ال nerve ؟ **end atreritis oblitrans.**
حصل degeneration للـ nerve فمفيش blood supply ال cancer larynx ويسمع فى الear كل ده عن طريق ال arnold's branch بتاع ال vagus .

الـcervical plexus

بقا فيكو حد فضل سايق لحد شرم او مطروح هو اللى فضل سايق من غير راحه؟
لو فضلت سايق فترة طويله رقبتك هتوجعك وتسمع فى ودنك لان فى spasm of muscle ضغط على الnerve وسمع فى ودانك.
نفس الكلام ممكن cervical disc prolapse اللى هو انزلاق غضروفى فى الرقبه يسمع فى الودن ب cervical spondylosis اللى هو تيبس فى الفقرات العنقيه, الفقرات تيبست مبقتش elastic فضغطت على ال nerve .
اخر حاجه spasm of neck muscle وانت سايق بتذاكر، الدكتور هشام راجل دحيح بيقعد على المكتب عشر ساعات فى اليوم يفضل قاعد كده مش سرحان وهو قاعد كده حصل spasm of neck يضغط على الnerve ويسمع فى الear .

طيب local cause فى الـear ؟

قلت لك يادكتور احمد ايه اسباب الوجع فى الجسم؟!!

- traumatic
- inflammatory
- neoplastic.

اوعى تقول ان فيه conginetal pain ايه مولود بيتوجع يعنى؟!!

الـ traumatic

تعالوا نعد الاسباب اللى اخدناها فى الENT
ال painful hematoma فى ال auricle وال external canal ايه الtrauma اللى اخدناها فيها؟!
الforeign body
ال middle ear هو اللfracture base of skull تمام؟!!
ال eustichian tube   ايه اللى اخدناه فى الauricle ؟ perichondritis

الexternal ear هو ال otitis externa , ال middle ear هو ال acute suppurative OM
قبل ال perforation of drum مقفوله فال pus متحوش فيه pressure once فرقعت ال pain قل.

وتقوم رازعله ال NB الحمرا, اهم NB فى المنهج الحمرا يا صلاح
CSOM is never painful , الا اذا complicated by exacerbations or malignant transformation
الكلمة دى اتكررت اوى دى اهم NB فى المنهج

الـinflammation فى الEustachian tube اللى هو catarrhal

Neoplastic بقى اخدنا2 tumors فى الmiddle ear ايه هما؟؟

glomus وsqamous cell carcinoma

ايه اهم كلمة فى الsqamous cell carcinoma ؟؟

long standing CSOM and change of the character